





2  
**CAROLI AD. AGARDE**

**ICONES ALGARUM INEDITÆ.**

FASCICULI QUI EXSTANT DUO.

EDITIO NOVA.

---

LUNDÆ,  
EX OFFICINA BERLINGIANA.  
MDCCCXLVI.

The Property of  
W. G. FARLOW.

Cum quæ prima hujus opusculi editione parata erant exemplaria per bibliopolæ aut incuriam aut adversam fortunam deperdita essent, novam editionem curavi, ut desideriiis satisfacerem eorum, qui in rebus Algologicis versantur. In quo benevoli lectores rogandi mihi sunt, ut attendant, Tabulas annis 1820—21 confectas tam diligenter expressas habere non posse imagines, quam ex hodierna instrumentorum ratione desiderare solemus. Huic tamen incommodo ut, quantum in me esset, satisfacerem, lectiones adjeci ex illa, quam hodie tenemus, harum rerum scientia.

**J. G. Agardh.**



I. **S**ARGASSUM CYSTOCARPUM *Ag. Sp. & Icon. Alg. Ined.*

S. caule filiformi laxo glanduloso, foliis anguste linearibus utrinque attenuatis enervibus subsimplici serie glandulosis integerrimis, vesiculis in petiolo teretiusculo sphaericis muticis glandulosis, receptaculis saepe vesiculiferis in axilla solitariis clavato-cylindraceis inermibus, demum apice ramulorum racemosis. J. Ag. mscr.

Tab. I. *Sarg. cystocarpum*. Fig. 1. Pars superior plantae magn. nat. Fig. 2 et 3 Ramuli magnitudine aucti. Specimen in mari Indico lectum e collectione Colsmanniana delineatum.

II. CYTOSTEIRA BARBATA VAR. HOPPII *J. Ag. Alg. Medit. (Cyst. Hoppii Ag. Sp. Alg. & Icon. Ined.)*

*C. barbata* caule trunciformi elongato simpliciusculo laevi truncato, frondibus undique egredientibus basi subaequalibus patentibus filiformibus inermibus, vesiculis ramo diviso coronatis concatenatis elongato-ovalibus, receptaculis lancoideis verrucosis submucronatis inermibus.

*var. β. Hoppii* frondibus elongatis, vesiculis numerosis concatenatis, receptaculis elongatis.

Tab. II. *C. barbata var Hoppii*. Fig. 1. Pars super. frondis magn. natur. Fig. 2 Receptaculum parum auctum. Fig. 3 Idem transv. sectum. Fig. 4 Scaphidium compressum.

Specimen delineatum in mari Adriatico a Cl. Hornschuch lectum.

III. CYTOSTEIRA SPICIGERA *Ag. Spec. & Icon. ined.*

*C. caule* distiche pinnato, frondibus decompositis, pinnulis lanceolatis, ultimis in receptacula spicaeformia coalescentibus, vesiculis nullis.

Tab. III. *Cystoseira spicigera*. Fig. 1. Planta magn. natur. Fig. 2. Spica. Fig. 3. Foliolum spicae.

Specimen in mari Kamtschatico lectum delineandum communicavit Cl. Chamisso.

IV. COCCOPHORA PHYLLAMPHORA *J. Ag. mscr. (Cystoseira Phyllamphora Ag. Icon. Ined.)*

*C. foliis* sessilibus a truncata basi sensim attenuatis pauci-serratis, vesiculis apice ramorum racemosis ellipsoideis apiculo 2-3 furco coronatis. J. Ag. mscr.

Tab. IV. *C. Phyllamphora*. Fig. 1. Ramus magnit. natur. Fig. 2. Folium explanatum magn. auctum. Fig. 3. Folium apice vesiculiferum.

Specimen delineatum e mari Japonico reportavit Cl. Tilesius.

V. ODONTHALIA ALEUTICA *J. Ag. Symb. (Rhodomela aleutica Ag. Icon. Ined.)*

*Rh. caule* tereti ramosissimo, ramis planis linearibus alternatim pluries pinnatis, pinnulis multifidis, laciniis subulatis, capsulis ovatis C. Ag. Spec. Alg. p. 375.

Tab. V. *O. Aleutica*. Fig. 1. magn. natur. Fig. 2. Ramulus magnit. auctus. Fig. 3. Sporae magnit. auctae.

Specimen delineatum ad Unalaschka maris Pacifici lectum communicavit Cl. Chamisso.

- VI. GIGARTINA CHAMISSOI *J. Ag. Alg. Med. (Sphærococcus Chamissoi Ag. Icon. Ined.)*  
 S. fronde subcartilaginea plana lineari vage pinnatifida, pinnulis lanceolatis capsuliferis, capsulis confertis Ag. Sp. Alg. p. 278.

Tab. VI. *G. Chamissoi*. Fig. 4. Planta magn. natur. Fig. 2. Favellidium magnit. auctum. Fig. 3. Sporæ.  
 Specimen delineatum in mari Chilensi lectum communicavit Cl. Chamisso.

- VII. HERINGIA MIRABILIS *J. Ag. Alg. Med. (Sphærococcus mirabilis Ag. Icon. Ined.)*

H. fronde plana lineari subpinnato-dichotoma segmentis infra apicem coccidiiferis.

Tab. VII. *H. mirabilis*. Fig. 4. Plantæ magn. natur. Fig. 2. Segmentum fructif. magnit. auct. Fig. 3. Nucleus Coccidii. Fig. 4. Sporæ.

Specimen delineatum ad Caput bonæ Spei lectum in collectione Chamissoiana servatur.

- VIII. CORALLOPSIS SALICORNIA *Grev. Syn LVII. (Sphærococcus Salicornia Ag. Icon. Ined.)*

C. frondis articulatum constrictæ articulis clavatis ab apice trichotome proliferis.

Tab. VIII. *C. Salicornia*. Fig. 4. Planta magn. nat. Fig. 2. Ram. fructifer. magn. nat. Fig. 3. Nucleus compressus et Fig. 4. Sporæ magn. auct.

Specimen delineatum ad littora Unalaschkæ lectum in collectione Chamissoiana servatur.

- IX. LychæTE MIRABILIS *J. Ag. mscr. (Conferva mirabilis Ag. Icon. Ined.)*

L. cæspite adnato fasciculato, filis seta multiplo crassioribus, inferne opposite-ramosis, superne secundatim dichotomis, ramis elongatis nudiusculis, articulis inferioribus caulibus ramorumque cylindraceis 6-10-plo, superioribus oblongis 2-4-plo diametro longioribus.

Tab. IX. *L. mirabilis* mgn. natur.

Specimen delineatum ad Caput Bonæ spei a Cl. Chamisso lectum.

Obs. Genus vastissimum Confervæ sequenti modo subdividere conatus sum. 1. *Tiresias*, genus Friesianum paucis mutatis adoptandum, fronde tota homogenea et articulis omnibus continua subdivisione iterum iterumque divisus, atque coniocystis inclusis insignis. 2. *Myxonema*, Myxonematis et Hormiscie species ap. Fries complectens, fronde tota homogenea primum longitudine dein ambitu incrementis et articulis omnibus continua subdivisione iterum iterumque divisus distinctum (fronde gelatinosa et semper adnata, geniculis sæpe contractis insuper peculiare). 3. *Lychæte* fronde subheterogenea, articulo infimo (in simplicibus) aut infimis ramorum (in ramosis) dissimilibus et non heterogeneis, articulis superioribus continua subdivisione iterum iterumque divisus atque coniocystis eximendis, superioribus omnibus continua subdivisione iterum iterumque divisus atque coniocystis eximendis distinguendum. Huc pertinent *C. linum* et aff. *C. virgata* etc. 4. *Acrosiphonia* fronde subheterogenea, articulis superioribus elongatis continua divisione subdivisis, inferioribus hoc modo sensim brevioribus. Huc pertinent *C. lanosa* (= *C. congregata*) *C. arcta* (= *C. centralis*) et *C. membranacea* (= *Vaucheria Brasiliensis*). 5. *Conferva* fronde homogenea, articulis adultis non mutandis, superioribus sensim brevioribus, novis divisione articuli terminalis ortis. Huc referantur *C. fracta* et aff., *C. sericea* et aff., *C. rupestris* et aff., *C. ægagropila* etc. 6. *Acanthonema* fronde heterogenea, inferne fibris radicanibus stuposo-caulescente, superne articulata, articulis novis subdivisione articuli terminalis ortis. Conf. aculeata Mont. est hujus typica forma. 7. *Anadema* fronde heterogenea, caule continuo subcorneo fibris elongatis simplicibus inarticulatis concretis constituto, superne articulata, articulis novis subdivisione articuli terminalis ortis. Species unica Hindostanica. (Cfr. J. Ag. Act. Holm. 1846 et Alg. Liebm.)

- X. SPHÆROZYGA FLEXUOSA *Ag. Aufz. (Oscillatoria flexuosa Ag. Icon. Ined.)*

S. strato gelatinoso coerulesco-virenti, filis tenuissimis curvatis, interstitiis quadraticis. Ag. Icon.

Tab. X. *S. flexuosa*. Fig. 4. Stratum aspect. natur. Fig. 2. Fragmenta filorum magn. aucta. Fig. 3. Eadem ampl. aucta. Fig. 4. Fila in artic. secedentia.

Specimen delineatum in rivulo Scaniae lectum.

- XI. SARGASSUM GRANULIFERUM *Agardh Spec. Alg. & Icon. Ined.*

S. caule filiformi glandulis numerosis muriculato, foliis lanceolato-oblongis obtusis enerviis duplici serie glandulosis parce dentatis, vesiculis in petiolo teretiusculo sphaericis mu-

ticis glandulosis, receptaculis in axilla solitariis brevibus cylindraceis verrucosis inermibus, demum apice ramulorum racemosis. J. Ag. mscr.

Tab. XI. *S. granuliferum*. Fig. 1. Pars frondis magnit. natur. Fig. 2. Folia parum aucta. Fig. 3. Receptacula et Fig. 4. Vesicula magn. auct.

Specimen in mari Indico (ut videtur) lectum delineandum communicavit Colsman.

XII. *CYSTOSEIRA MURICATA* Ag. Sp. Alg.; (*Cystoseira Trinodis* Icon. Ined.)

C. frondibus elongatis filiformibus glanduloso-muriculatis pinnato-ramosissimis, ramis undique egredientibus vagis, vesiculis in ramulo indiviso solitariis aut sæpe ternis longius sejunctis ovalibus, receptaculis cylindraceo-lancoideis denique apice ramorum racemosis J. Ag. mscr.

Tab. XII. *C. muricata*. Fig. 1. Pars frondis magn. nat. Fig. 2. Receptacula.

Specimen delineatum ad Port Jackson a Gaudichaud lectum.

Obs. Plantam depictam a *C. muricata* Turneri discernere nequeo. Vera *C. trinodis*, incola maris rubri, est forsitan diversa vesiculis in ramulo indiviso solitariis ovoideis aut pluribus contiguis magnitudine decrescentibus.

XIII. *FUCUS EVANESCENS* Ag. Sp. Alg. & Icon. Ined.

F. stipite in frondem evanescenti-costatam dichotomam evesiculosam linearem integerrimam abeunte, receptaculis furcatis oblongis compressis obtusis J. Ag. mscr.

Tab. XIII. *F. evanescens*. Fig. 1. Pars. frondis magn. natur. Fig. 2. Sectio transversalis Receptaculi.

Specimen delineatum ad Kamtschatka lectum dedit Chamisso.

XIV. *FUCUS FURCATUS* Ag. Sp. & Icon. Alg. Ined. (*F. edentatus* Dela Pyl.)

F. stipite compresso in frondem costatam dichotomam evesiculosam linearem integerrimam abeunte, receptaculis infra dichotomias inchoantibus pluries furcatis elongato-linearibus subplanis. J. Ag. mscr.

Tab. XIV. *F. furcatus*. Fig. 1. Pars plantæ magnit. naturali (Spec. parvum). Fig. 2. Sect. transv. receptaculi parum aucta. Fig. 3. Scaphidium. Fig. 4. Sporæ. Fig. 5. Paranemata.

Specimen delineatum ad Unalaschka a Chamisso lectum.

XV. *DICTYOTA KUNTHII* (*Zonaria Kunthii* Ag. Icon. Ined.)

D. fronde basi vix stuposa decomposito-dichotoma, sinibus acutis, segmentis elongatis linearibus margine integerrimis, areolis subquadraticis, sporis per totam superficiem sparsis et propagulis in foliola minuta spathulata prolificantibus.

Tab. XV. *D. Kunthii*. Fig. 1. Pars plantæ magn. natur. Fig. 2. Fragment. magn. auctum. Fig. 3. Foliola prolificantia.

Specimen delineatum ex oris Peruviae ab Illust. Humboldt reportatum.

XVI. *DESMARESTIA ACULEATA* VAR. *MEDIA* J. Ag. (*Sporochnus medius* Ag. Icon. Ined.)

D. fronde compressa filiformi costa immersa percursa, decomposito-distiche-pinnata, pinnis fere omnibus oppositis, ultimis spinulosis J. Ag. mscr.

Tab. XVI. *D. aculeata* var. *media*. Fig. 1. Planta magn. natur. Fig. 2. Pars frondis magn. aucta.

XVII. *CRYPTONEMIA SEMINERVIS* J. Ag. (*Sphaerococcus seminervis* Ag. Icon. Ined.)

S. caule simplici filiformi, lamina oblonga, basi ovata, versus apicem irregulariter fissa Ag. Icon.

Tab. XVII. *Cr. seminervis* magn. natur.

Specimen depictum ad Gades lectum misit Cabrera.



XVIII. GIGARTINA VOLANS J. Ag. mscr. (*Sphærococcus volans* Ag. Icon. Ined.)

G. fronde plana e margine pinnata, pinnis simpliciusculis ovalibus, disco mamillosis, margine ramenta cuneato-linearia apice subfurcata gerentibus.

Tab. XVIII. *G. volans* magn. natur.

Specimen, quod pingendum subministravit Cl. Chamisso, ad C. B. Spei lectum dicitur, (potius ex oris occidentalibus Americæ borealis?)

XIX. GIGARTINA PAPILLATA J. Ag. mscr. (*Sphærococcus papillatus* Ag. Icon. ined.)

G. fronde plana simpliciuscula cuneata subintegerrima, disco mamillis fructiferis onusta.

Tab. XIX. *G. papillata*. Fig. 1. Planta magn. nat. Fig. 2. Mamillæ fructiferæ. Fig. 3. Favellidium.

Specimen ad Ovaihee lectum communicavit Chamisso.

XX. DRAPARNALDIA KAMTSCHATICA J. Ag. Symb. (*Butrachospermum Kamtschaticum* Ag. Icon. Ined.)

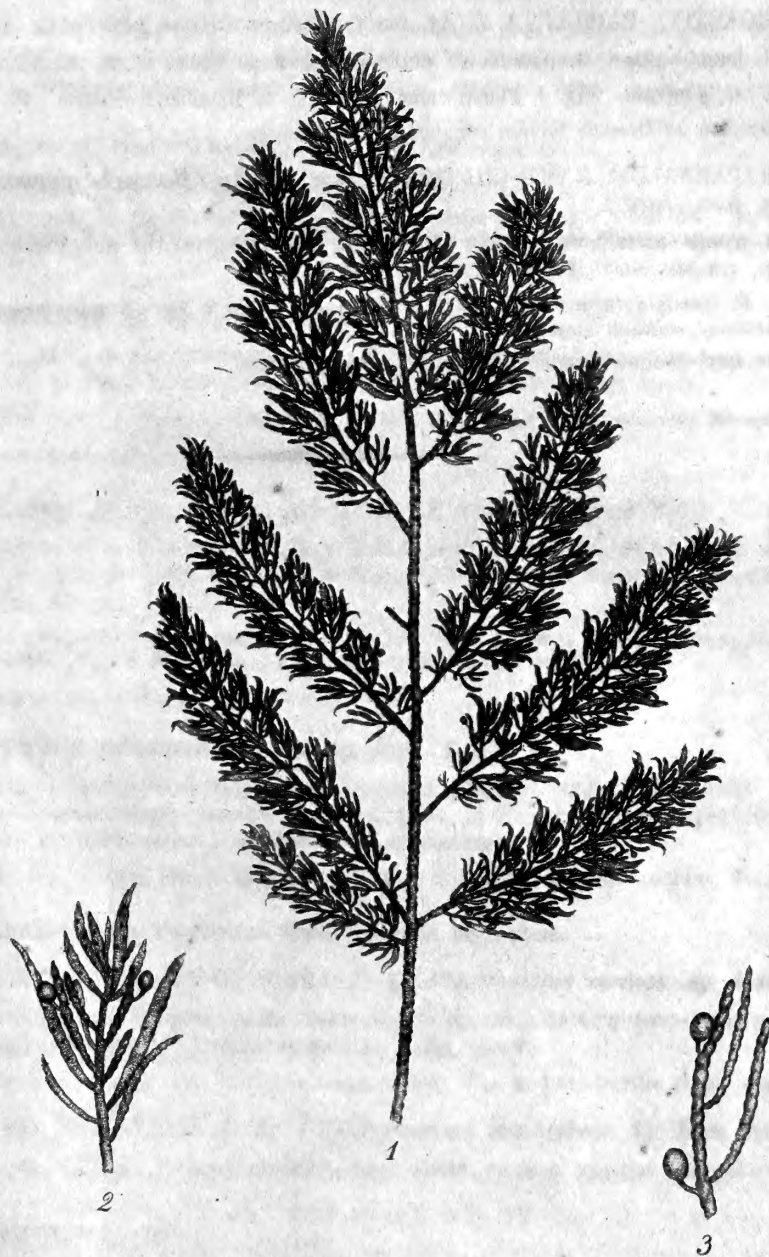
B. fronde moniliformi, ramis attenuatis, articulis primariis subcylindricis diametro æqualibus, ramulis verticillorum attenuatis Ag. Icon.

Tab. XX. *B. Kamtschaticum*. Fig. 1. Planta magn. nat. Fig. 2. Pars frondis magnit. parum aucta. Fig. 3. Ramulus verticilli magis auct.

Specimen in aquis Kamtschatkæ lectum dedit Chamisso.









*Tab. II.*









Tab. III.





*Tab. IV.*









1

2



3



Tab. VI



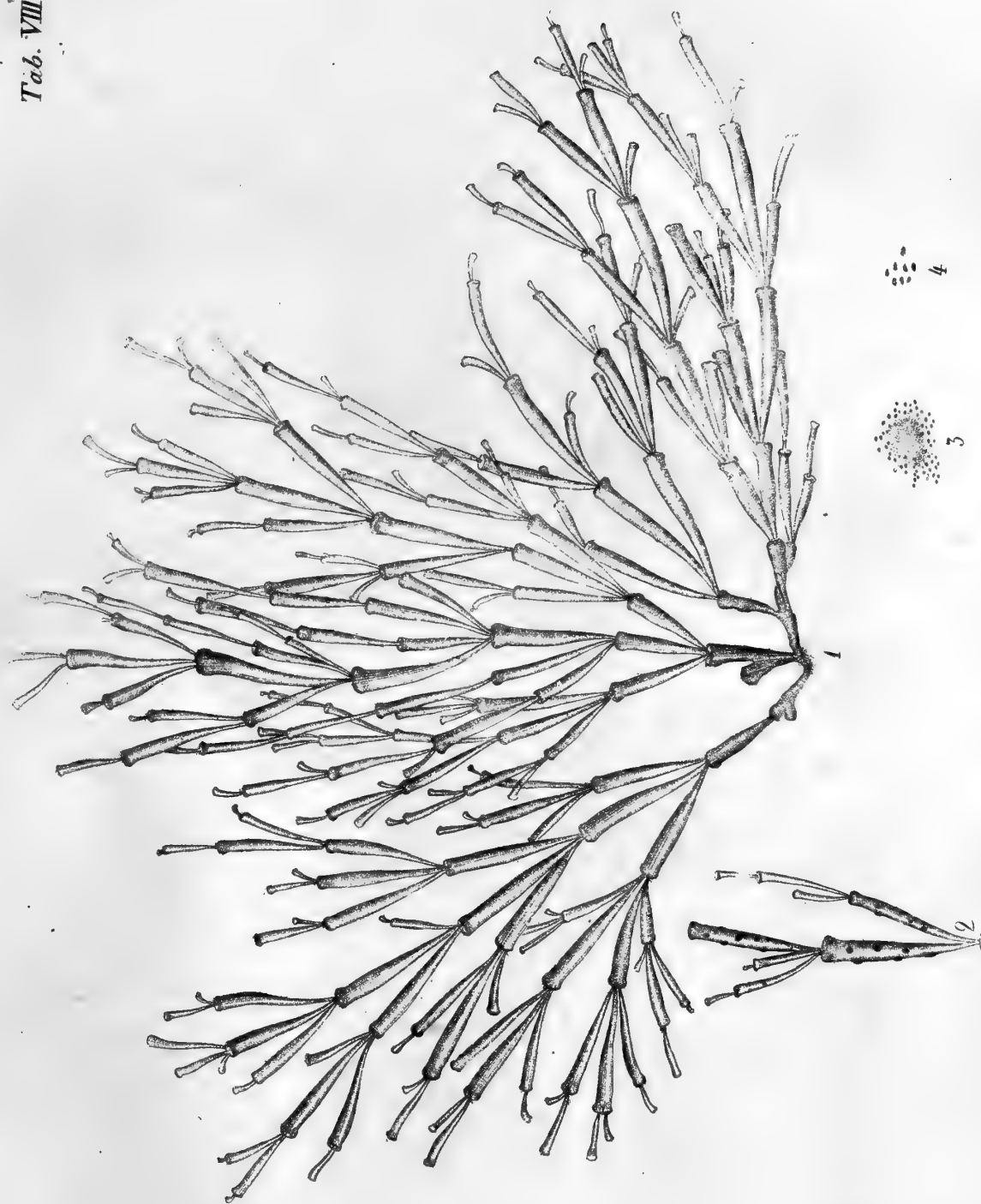


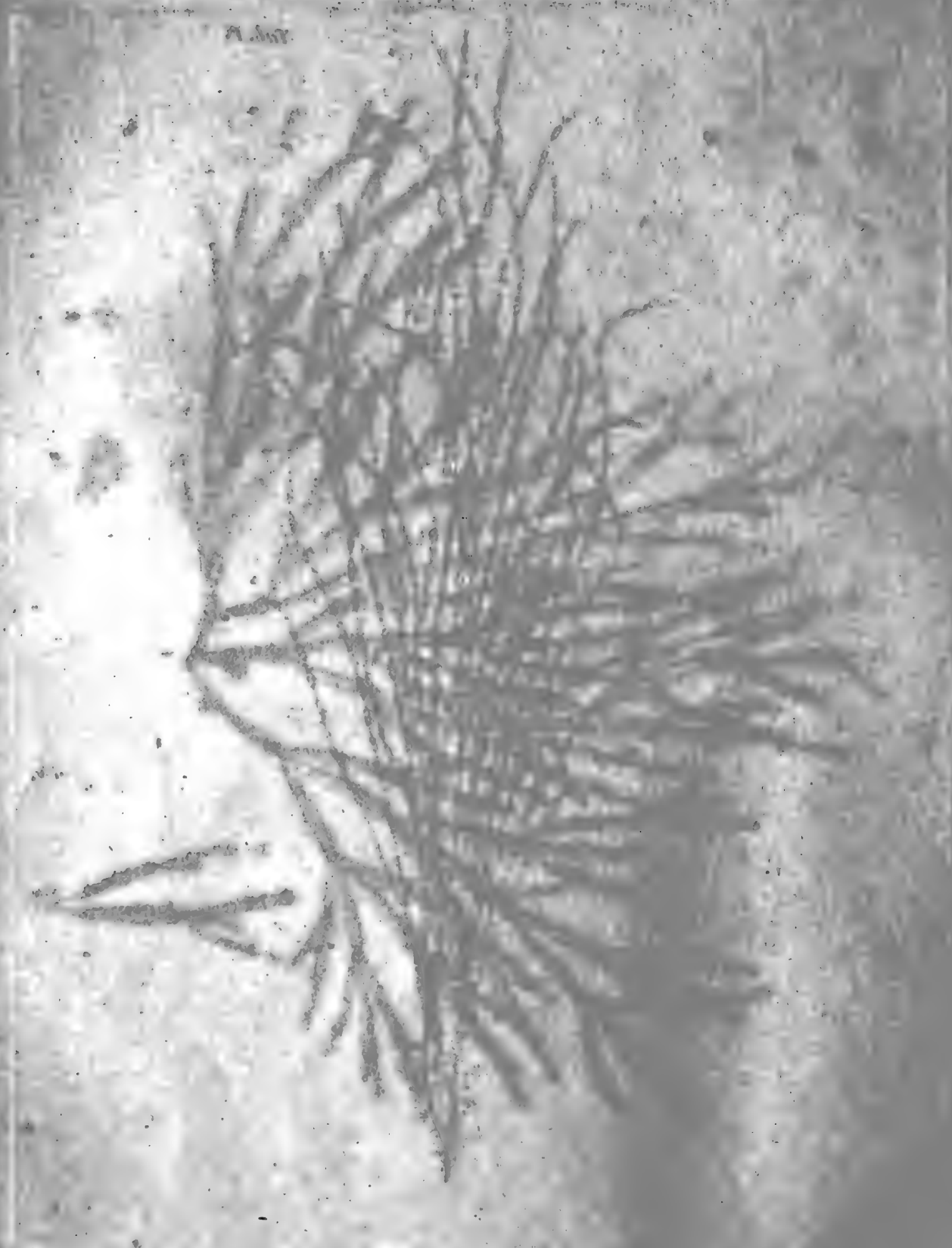


*Tab. VII*









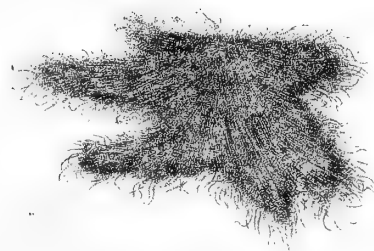


Tab. IX.



510

*Tab. X.*



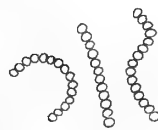
1



2



3



4



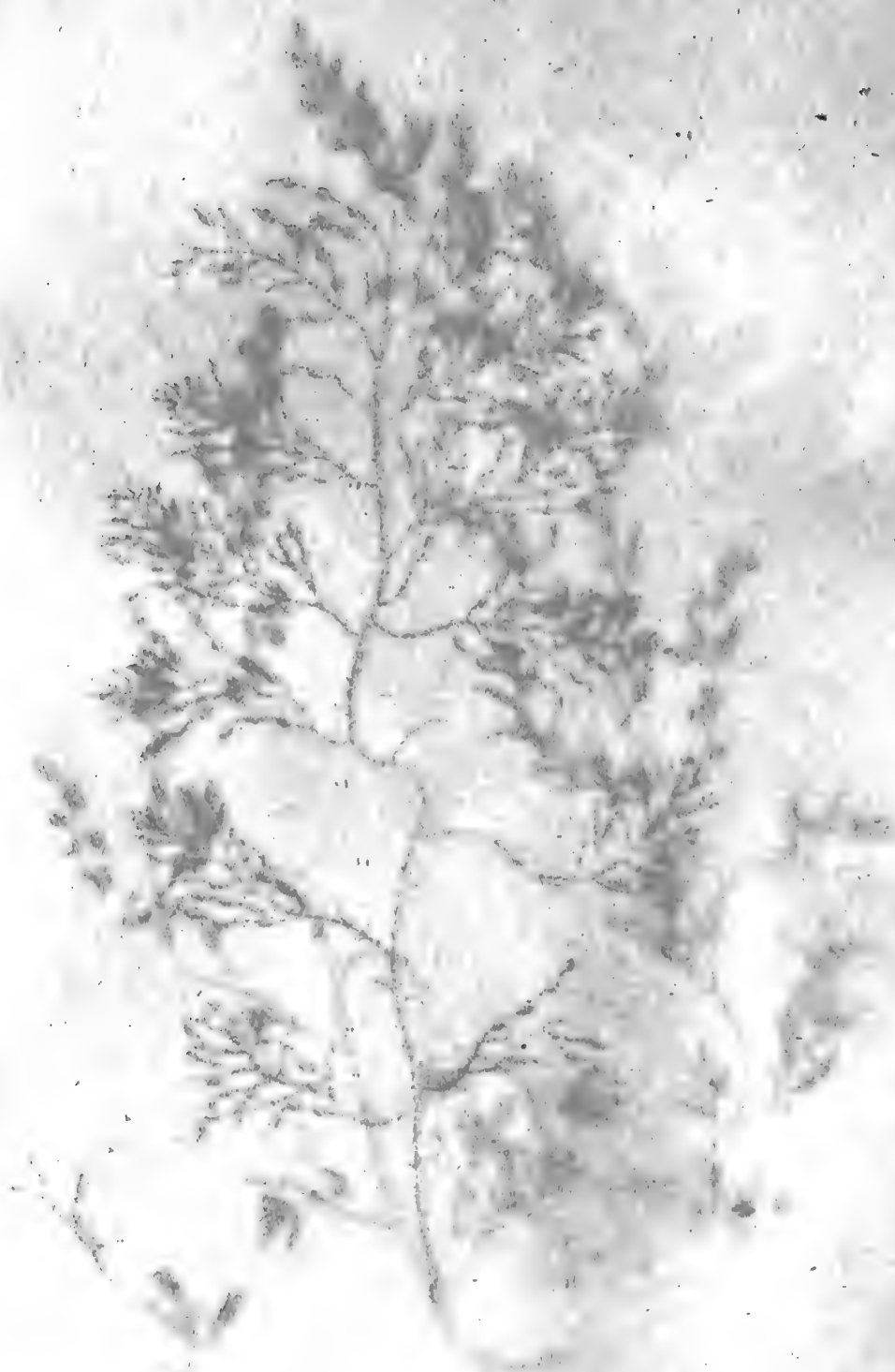


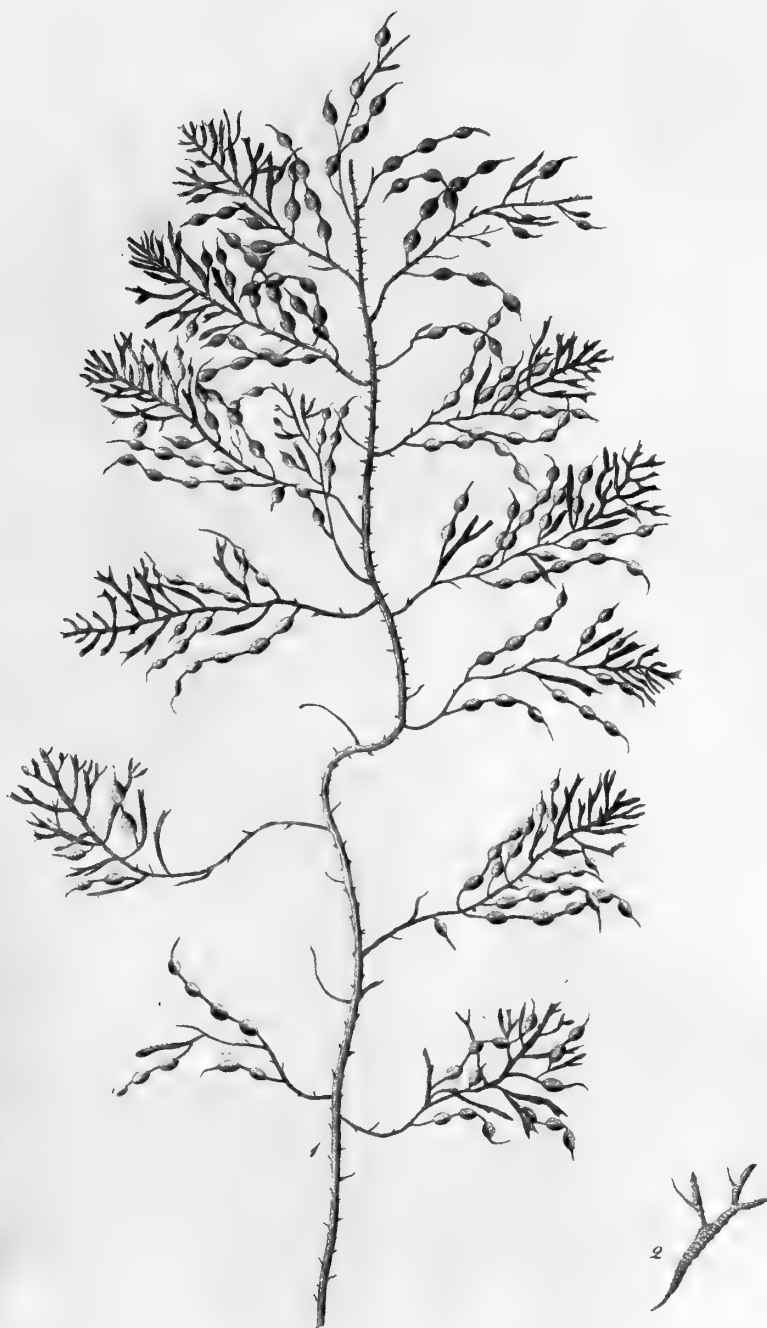
*Tab. XI.*



SEP. 1877

NO. 100























*Tab. XVI.*

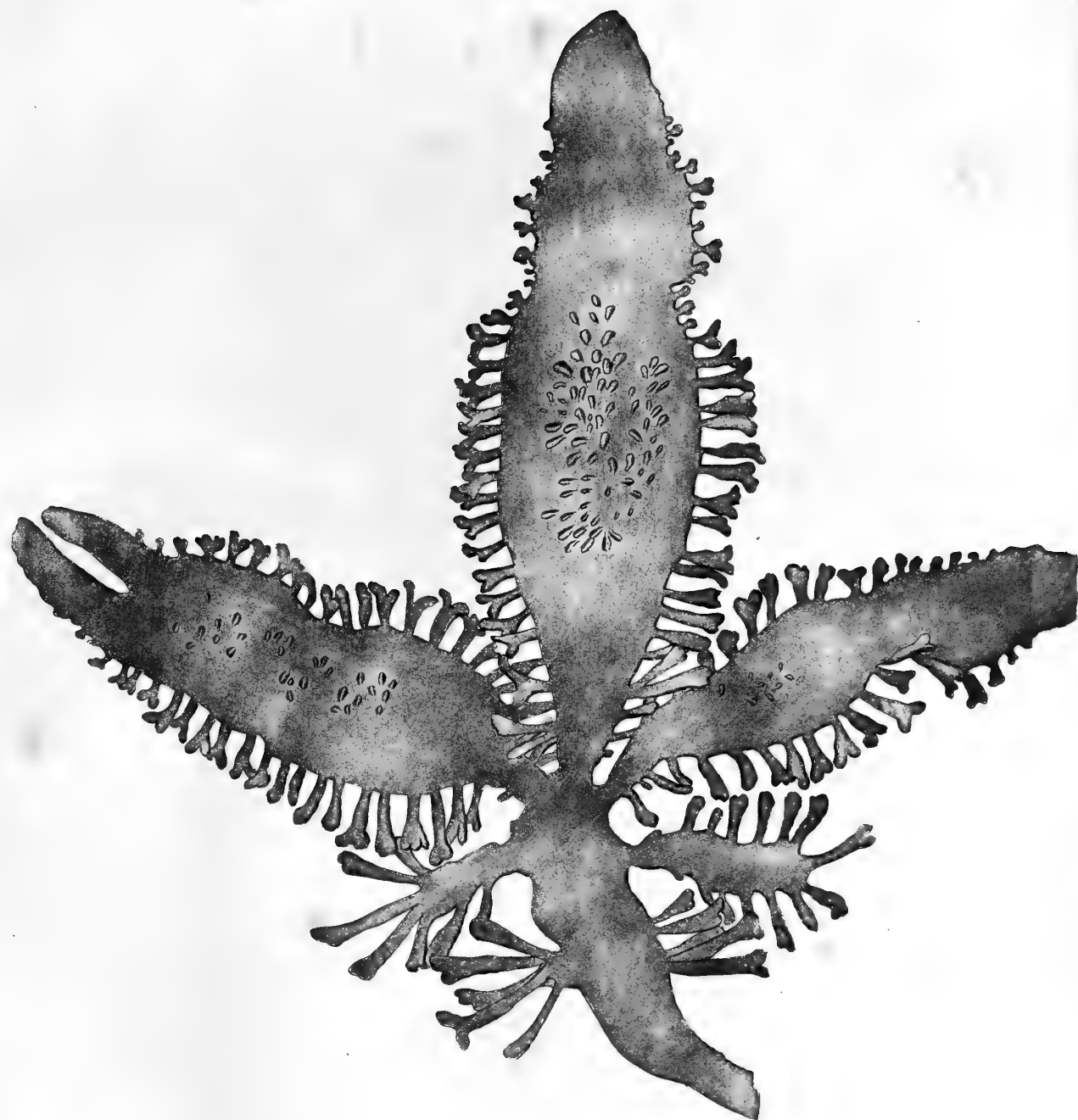


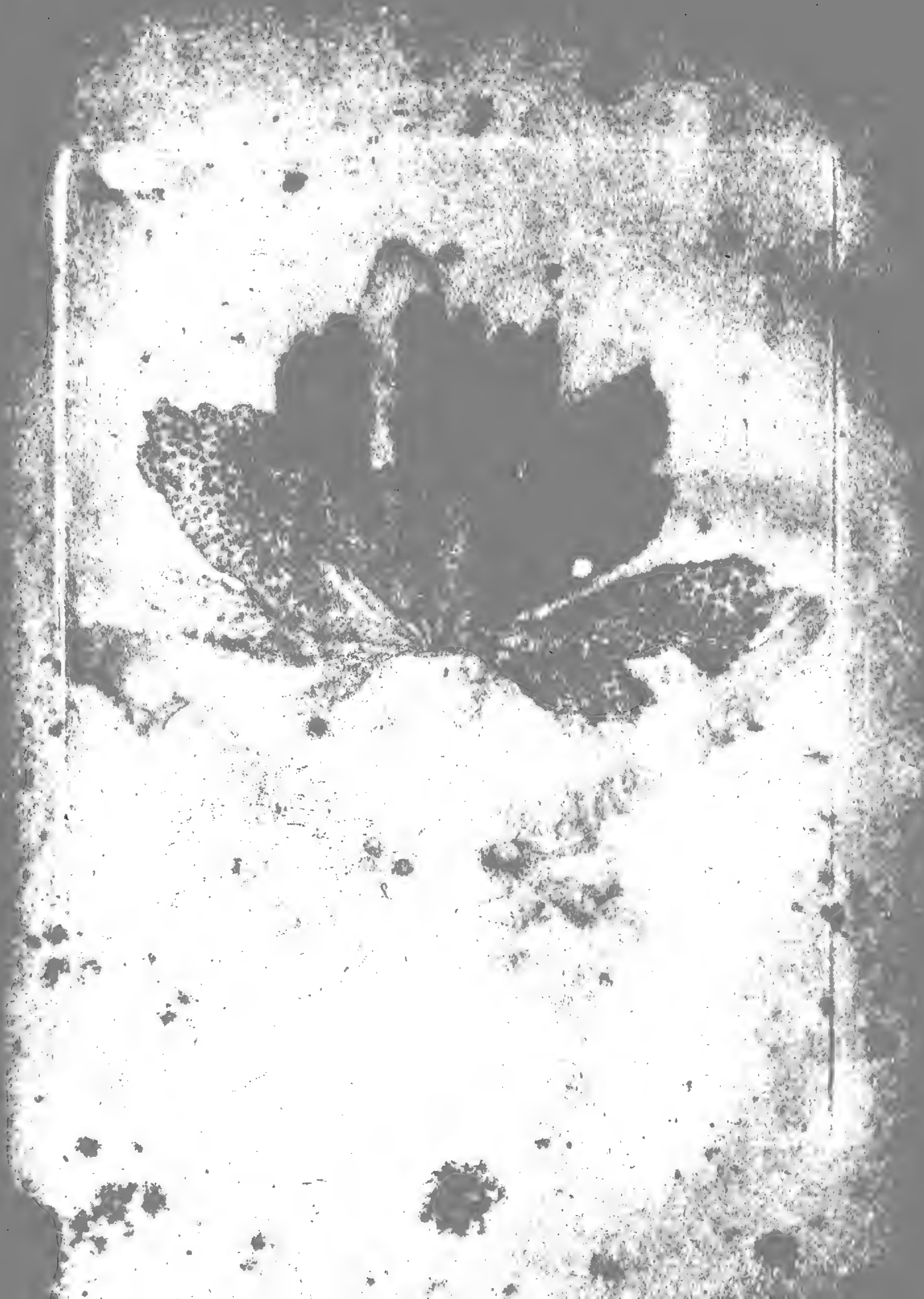


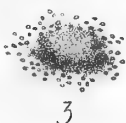




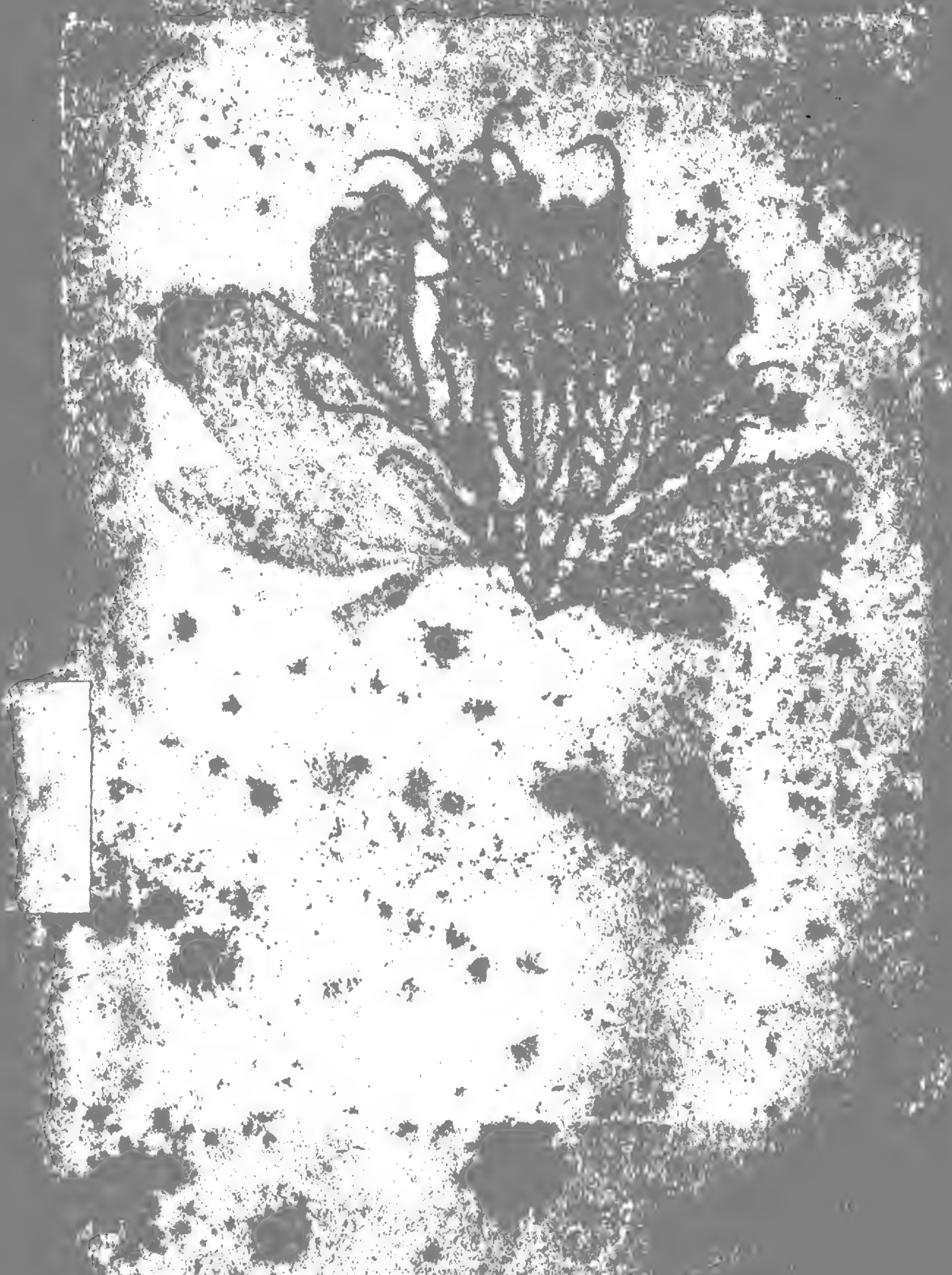


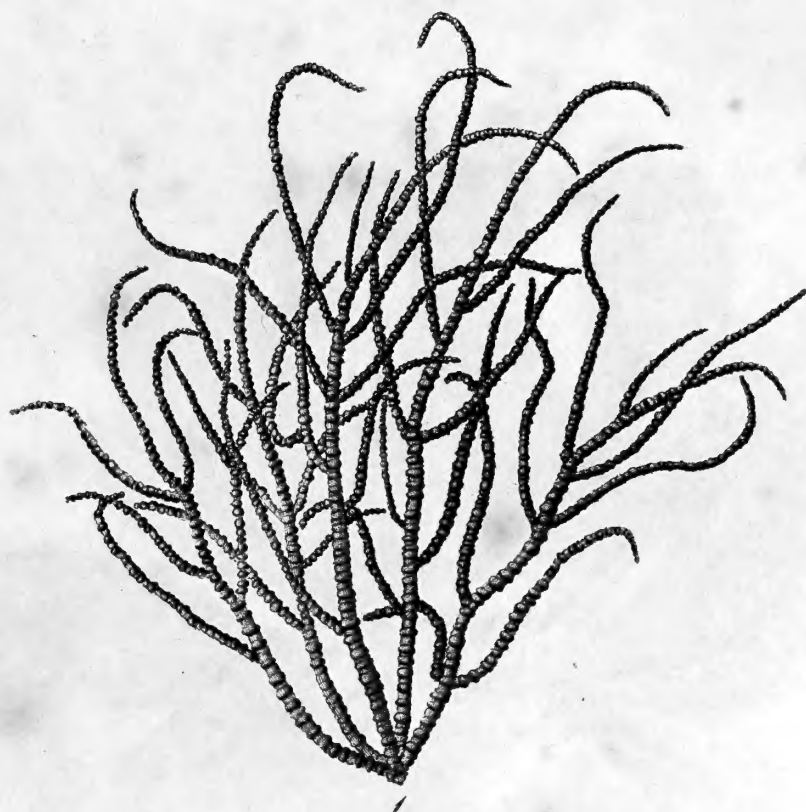
















321 3

*W. G. Farlow*

The Property of  
W. G. FARLOW.

*110 2-10*



